哥倫比亞大學 惠存

經建叢書第二種

中華民國三十年七月

江西省鑛業概況

江西省政府建設廳編印

編例

一・本叢書敍述本省經建設施之概況，文字力求簡明。

二・以業務爲分類標準。

三・根據本廳有關各機關之工作報告，撮要編成；并將每一機關之報告原文，取其動態與項目相類似者，儘可能範圍內，歸納爲圖表，以節篇幅。

四・所用標次準則，悉依本廳「各項文件應用標次格式」之規定。

江西省鑛業概況

目錄

江西省鑛業概況

第一章　省營鑛業

壹・錫鑛

本省南部大庾等五縣，係產錫之區。過去向任民衆自由開採，因資本有限，墨守成法，故產量未臻旺盛。且因土法冶煉，損失浩大，產品既不能達標準成份，又無法銷售於國際市場。本省當局有鑒於此，遂於二十六年十二月在大庾設立錫鑛採煉廠，從採、選、煉三方面着手改良，以期增加產量，提高成份，減輕成本。並規定砂價，在錫價低落時，由政府力量維持最低標準，使不致影響工作及生計。茲將該廠歷來辦理概況，分述如左：

甲・鑛區現狀

一・工人數量

贛南錫鑛，以大庾縣屬之洪水寨爲最富，以前全盛時期，該區號稱擁有工人七千餘人，但其中直接生產之工人僅約四千，其他皆爲散工、挑伕、煉砂工人及小販等。自錫鑛採煉廠成立，於

二十七年三月間開始收砂，該區鑛工未明眞相，停工觀望者頗多，又以時値雨季淡月，鑛產不振，工人人數因之銳減。迨後霉令過去，錫價飛漲，化驗信用昭著，產量日增，洪水寨工人遂相率歸來，爲數達五千以上，視全盛時期，且有過之。

二·鑛塲工程

贛南各鑛區，均係人工開採，二十年前遍地鑛苗，俯拾卽是，施工甚易。今則窿洞高深，待砂較難，採掘深度，僅可達地面以下四十公尺，逾此則搬運排水，均感困難，大部鑛塲，勢必因之停工，產量自亦隨之而減。且全山屢經穿掘，窿洞四達，幾如蜂房，常有震墜巨石，壓坍窿洞情形，故今後亟有設計以機器開採之必要。

乙·收砂

一·收砂衡量

大庾習慣，收砂以雄担爲單位，每担合舊秤一〇八斤，新秤一二九市斤，錫廠開始營業時，以積習旣深，不宜一旦遽改，故仍沿用雄担衡量。迨二十九年二月，始遵照劃一度量衡之規定，改用公斤。改衡以前，該廠曾先爲鑛工砂商，解釋清楚，告以折算方法，鑛工等以廠方信用卓著

，始終信服，絕無異議。

二•收砂價格

該廠按新加坡市價掛牌收砂，二十七年三、四月間，適值國外市場，錫價猛跌，按率折算，工人生計，斷難維持，該廠乃調查工人開採成本，規定最低錫價爲每担一六〇元，勉力支持。嗣後錫價逐漸回昇，迨歐陸風雲日緊，軍需工業勃興，錫價更見猛漲，於是該廠收砂價格，亦隨之而漲，工人利潤既厚，對該廠極表滿意。

三•收砂數量

收砂數量，每視季節而異，大抵每年上半年度適逢雨季，產量較少，自九月至次年二月，產錫最旺。惟二十八年下半年，因一部份採砂工人，棄業他圖，致產量較少。茲將該廠收砂數量，列表如左：

年度 數量 月份	二十七年	二十八年	二十九年
一月		一九七,二七三	一六八,一〇二
二月		一〇七,〇九四	五六,四〇八
三月	八〇,〇二七	一〇四,六五二	五,六八四
四月	一〇五,二一一	一四五,六二九	
五月	八三,四二七	一六三,一六四	
六月	一〇六,〇二六	一六一,一〇五	
七月	一二〇,〇六七	一四五,五一八	
八月	一二五,一六三	一二九,五八五	
九月	一九四,七〇三	一三三,七八一	

十月	一五八，二八〇	一一九，九五八	
十一月	一六〇，九五八	八六，八二六	
十二月	一六九，二三〇	八七，六二八	
小計	一，三〇三，〇九二	一，五八二，二一三	二三〇，一九四
共計			三，一一五，四九九

附

(一)以公斤爲單位。

(二)二十七年收砂數量原爲一，三〇五，五三六公斤，內有二，四四四公斤，因估計成份與化驗成份相差過鉅，退還砂商。

(三)二十八年收砂數量，原爲一，五八六，五二七公斤，另有緝獲走私錫砂錫錠折合一，九一〇公斤，共計爲一，五八八，四三七公斤，內有六，二二四公斤，因估計成份與化驗成份，相差過鉅，退還砂商。

註

(四)二十九年度收砂數量，原爲二二九，三七一公斤，另有緝獲走私錫砂八二三公斤，共計爲二三〇，一九四公斤。

茲更就各縣各鑛區之產量，加以比較，列表如左：

贛南五縣錫砂產量比較表

年度／數量／縣別	大庾	南康	崇義	贛縣	上猶	共計
二十七年	一,〇九〇,九六五·六	一二八,〇六七·六	五二,九九五·八	一七,〇〇二·八	一四,〇五九·六	一,三〇三,〇九一·四
二十八年	一,三二〇,三五八·四	一一二,一九二·六	二六,〇三八·二	一六,六八三·八	六,九四一·二	一,五八二,二一四·二
二十九年	一八五,五三七·二	一六,七三六·六	二五,八一五·二	一,四八九·八	六一六·二	二三〇,一九五·〇
共計	二,五九六,八六一·二	二五六,九九六·八	二〇四,八四九·二	三五,一七六·四	二一,六一七·〇	三,一一五,五〇〇·六
佔該廠收砂總量之百分比	八三·三五	八·二四	六·五七	一·一六	〇·六九	100·00
附註	各縣產量表所列總數與該廠所列收砂總數相較，尾數均有出入，係由計算雄斤折合公斤時，畸零數四捨五入所致。					

丙・運銷

一・運道沿革

該廠錫砂均係運往香港銷售。自開始營業起至二十七年九月底，由廣州出口，沿途運輸需時約三星期。二十七年十一月間，改道由浙江永嘉出口，需時約兩閱月。嗣本省工商管理處，成立戰時貿易部，設有運輸組，於是該廠錫砂錫錠，均交貿易部承運至汕頭出口，需時祇一星期，最爲便捷。洎二十八年六月間，汕頭淪陷。該廠錫砂外銷途徑，不得不改由廣西桂林、梧州、南寧、龍州出口，取道法屬安南，而達香港。路綫既長，而經過法屬安南時，復須備辦種種手續，需時已極遲緩。自南寧陷落後，又自龍州改道由廣州灣出口，中途須用人力挑運，需時更長。計該廠於二十八年七月間，運離大庾之錫砂，迄二十九年五、六月間，始陸續抵達。時間、人力、經濟之耗費，殊屬不貲。

二・純錫外銷

該廠煉成純錫，銷售國內者，原以紹與箔業爲大宗，際此抗戰時期，以有用之物產，作無益之消耗，殊於國防基點，有所抵觸，故該廠旋另闢銷路，並爲發揚吾國煉錫事業起見，於二十八年二月間，與中央信託局訂約，以該廠精煉純錫，由汕頭運至香港，售交該局。迄汕頭淪陷時止，共售交該局純錫一八三，五四六・四公斤，均經該局轉售國外，對於成份之優越，頗獲好評。

三·銷售數量

該廠歷年來銷售錫砂及純錫數量，列表如左：

月份 數量 年度 類別	錫砂 二十七年	錫砂 二十八年	錫砂 二十九年	純錫 二十七年	純錫 二十八年	純錫 二十九年
一月						
二月					二五,〇二八·五	二,〇〇二·六
三月		九〇,三六〇·〇			七七,七八八·四	六〇,〇〇三·六
四月						六七,二七七·九
五月					三九,八〇九·八	九三,四四二·七
六月	一三〇,五三〇·〇	一二五,五〇〇·〇			八二,〇八〇·〇	三四,七八二·八
七月					三〇,一八八·三	
八月	一一〇,四四〇·〇					

九月	八五,三四〇·〇				二,〇三三·〇	
十月	四五,一八〇·〇			三〇,六〇三·八		
十一月						
十二月	一九〇,六五九·六	六〇三,一〇五·〇		一〇一,五一七·四	七三,八一八·〇	
小計	五六二,一三九·六	八一八,九六五·〇		一三二,一二一·二	三三〇,七三七·〇	二五七,五〇九·六
共計	一,三八一,一〇四·六			七二〇,三六七·七		
附註	(一)尚有在運輸途中，遺失錫砂五六七公斤未列入。 (二)尚有在運輸途中，遺失純錫五〇·六公斤未列入。					

丁·化驗

一·化驗方法

該廠研究化驗錫砂方法，初以求時間及手續之簡捷與所得結果之準確爲宗旨。在該廠營業伊

始時，會採用司各脫氏之標準化驗法（Scott:Standard methods of chemical Analysis），旋歷經探討，覺批斯羅惠氏之化驗法（Pierce Lowe method），最合初旨，因即改用之。

二•化驗成份

該廠收砂，係根據其含錫成份，給與砂價，故每批收入之錫砂，皆須化驗其純錫之含量，以爲核算砂價之標準。出口錫砂，除化驗其錫之含量外，並須化驗其中硫砷、鋁、銻、銅、鉍等雜質含量。一般砂商，最初對於該廠根據化驗成份，付給砂價，頗多懷疑，輒圖以劣砂搪塞。惟砂質愈劣，價值愈低，蓋劣砂於提煉時消耗及工料費，均隨之高漲也。迨後化驗信用，日益昭著，於是工人售砂質地日佳，成份愈高。茲將歷年來收砂成份，列表如左：

年度／成份比較／月份	二十七年 最高	二十七年 最低	二十七年 平均	二十八年 最高	二十八年 最低	二十八年 平均	二十九年 最高	二十九年 最低	二十九年 平均
一月				六六·二七	四〇·二三	五三·九五	六八·二九	三八·七八	五五·五四
二月				六四·八八	三四·六三	五三·三〇	六八·九九	三四·五一	五四·六六
三月	六三·〇〇	二四·八〇	四六·四三	七〇·六七	二七·六六	五三·六〇	六七·一二	三九·一三	五四·九三

四月	六六・〇八	三二・三九	四八・七九	六六・四二	三〇・六五	五三・四七			
五月	六八・四八	三二・五五	五二・二三	六八・七〇	三四・三三	五三・七八			
六月	六四・〇九	四〇・五〇	五一・三九	六九・九一	四一・一五	五一・五二			
七月	六二・三四	三七・六〇	五〇・九八	七〇・一七	三八・八二	五五・〇〇			
八月	六九・六〇	三三・二六	五三・六四	七〇・一六	三七・二五	五五・四四			
九月	六八・二七	三五・九七	五五・二三	六八・四四	四四・一三	五五・六四			
十月	六九・六六	三九・二一	五四・九九	六六・四五	四四・四三	五六・〇四			
十一月	六七・八七	三六・一四	五四・〇六	六六・一三	四三・五三	五六・三三			
十二月	六七・二九	三三・九八	五三・四九	六七・四〇	四二・四七	五六・一四			
附註	上表所列成份，爲化驗成份，並非出錫成份。								

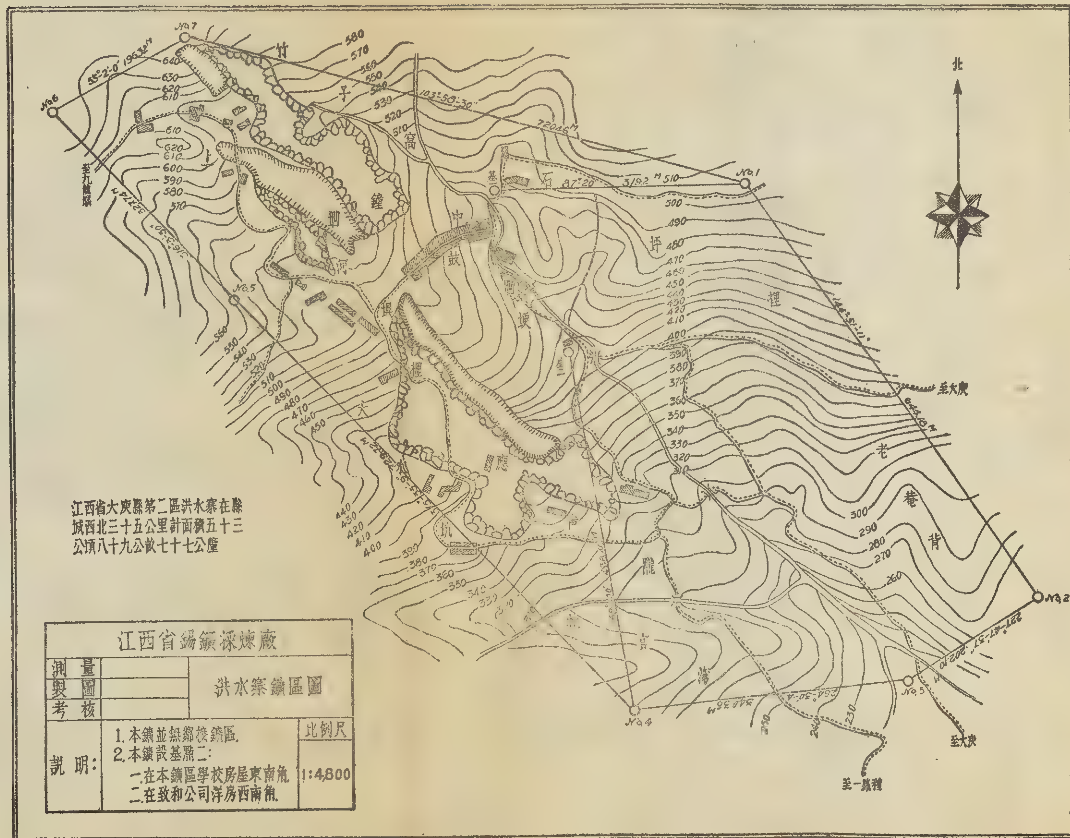
戊・冶煉

該廠因國內需錫急切，在冶錫機件未到之前，暫用土爐製煉，以供需要。但土爐製煉之純錫，含有雜質甚多，而消化煙灰及渣滓者亦甚鉅。故該廠於開始製煉時，即先設置烤爐，使混合錫砂內各種雜質，在相當溫度下蒸發離散，並創用彎形煙囪，承以灰倉，使噴出煙灰中所含之錫質，因體重而沉降，以備重煉。現在煙灰之損耗，已可免除，即渣滓之損失，亦減至最低限度，而出錫成份，平均在百分之九九以上，已可躋於世界標準錫之成份。綜計自二十七年九月份起，迄二十九年六月份止，除其間二十八年六月至十一月停爐外，共煉出純錫一五，〇九五條，總重七三〇，七一七・三公斤，耗用淨錫砂一，一二五，六二六・八公斤。

改良土爐煉錫之成績，雖差強人意，然無選鑛設備，砂內所含鉍、銻、鉛、銅等雜質，究難提淨，且土爐煉錫，損耗較大，終非妥善長久之計，該廠因特週密設計新式選鑛廠及煉錫廠各一所，全部設備，均經向國外定購就緒，煉廠全部機件，且已運抵香港；至兩廠所需基地，業經預爲購置，廠房佈置，亦大致決定，祇待機件運進，即可興工。

己・勘測鑛區

該廠雖以因時制宜，先行籌設煉廠，然於自行開採計劃，仍在極力進行之中。二十八年間，遣派副工程師赴洪水寨測量鑛區，以爲設計施工之準備，旋於十月間測量竣事，繪成八百份之一鑛區圖一份，計面積五，三八九公畝七七公厘。茲將原圖縮小影印於下：



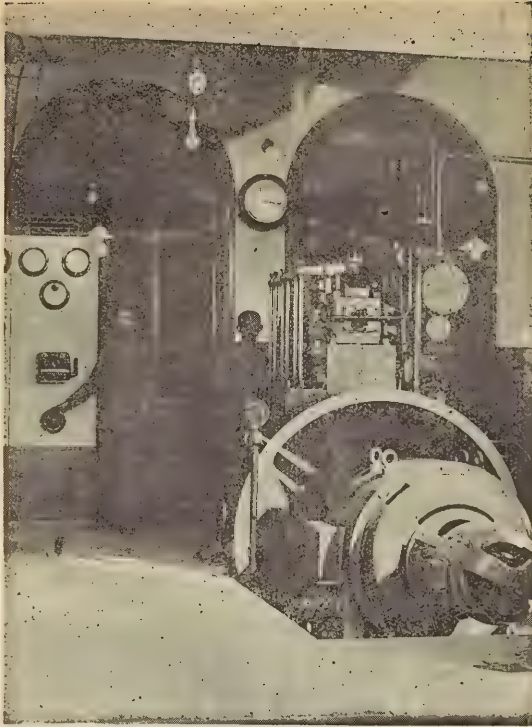




錫 廠 車 工 部



錫廠取樣壓碎機 粉碎機及分樣機



錫廠木炭機發電機及配電台



錫砂取樣處

庚・設備

一・一般設備

該廠設備，係陸續計劃購運裝用，茲分類如左：

子・已置用者：

(一)修理廠機件全部；
(二)大小原動力機及發電機各三座；
(三)取樣處小型機件全部；
(四)化驗室設備全部；
(五)測量儀器用品；
(六)洗砂設備全部；
(七)土爐煉錫廠全部設備。

丑・已經運抵香港交貨者：

新式煉錫廠機件全部。

寅•已經訂購尚未交貨者：

(一)取樣處機件全部；

(二)選鑛廠機件全部。

二•機電工程

該廠以原動力機器，及修理製造機器，爲一切淨選、冶煉、開採等機器工作之基礎準備，故發動機修理機等，早經向香港、廣州、上海及國外採購；值此運輸困難之際，已訂購之各項機件及鐵件材料等，幸均如期運到，裝置應用。二十七年九月中旬，擇定前大庾中興錫莊舊房一所，爲機電工場場址，玆將該廠機器部份狀況撮述如左：

子•製造及修理

該廠工作目標，在以最小成本，收最大效力，在最經濟設備下，完成最大使命。已設立車工、鉗工、煆鐵、翻砂等四部，製成各項用具，成件甚多。

丑•取樣機件

凡砂主售交該廠之錫砂，均以取樣化驗所得成份之優劣，爲計算給價標準。故欲化驗之準確

．須先求取樣之均勻，而取樣之先，必須將砂輾壓，使成碎末。該廠於全部淨選機件未到以前，先購到小型取樣機、小型壓碎機、磨粉機各一部，並附各項零件裝置，於取樣處用電力發動。

辛．經費

該廠於二十六年八月開始設處籌備，原定資本總額爲國幣八十萬元，週息六厘。當於籌備期內陸續領到資本一萬五千元，作爲籌備費用；迨至同年十二月奉令准組織設廠，復陸續領到資本七萬元，作爲購置廠中各項設備之用；至二十七年三月開始營業，又領到資本九萬五千元，作爲開業費用；以上共領到資本國幣十八萬元。嗣因省庫支絀，尚應繼續領之六十二萬元，即告停撥。領到之款，除籌備費用，以及支付機器定款外，殊不足以應付該時當前營業之需；爰於二十七年四月間，請准省政府，向本省裕民銀行透支三十萬，限期一年，週息九厘，專備收購錫砂價款之用。負累既重，業務日感困難，幸賴該廠之努力，對預定工作，積極推進，並將收購之原錫鑛砂，加緊揀洗，裝運出口，其時廣州香港之交通，尚稱便利，銷路無阻，資金乃得以迅速周轉，不致發生事務停頓之虞。及至二十七年十月，廣州失陷，改道永嘉出口，不但靡費時日，兼且加重運費，遂致貨品屯積，該廠財政日形枯竭，一切業務頗虞停頓。幸不久粵局稍定，改道汕頭出

口，途徑較近，並擴充採用改良土爐，冶煉錫錠，推廣內銷，資金週轉，得告靈活，事務至此，復又呈蒸蒸日上之勢。至二十八年四月，正當前次透支期滿之時，復鑒於業務日益擴張，且因有關係之各機關，以該廠有存港外幣之故，常受托購，計算月須供應數十萬元，此項鉅額墊款之收回，時間自難確定，故不得不重行請准，再向裕行透支五十萬元，以應急需。及六月汕頭失陷，改道越南、廣州灣等處出口，由江西道經廣東、湖南、廣西數省，運輸路綫長達數千里，加之交通險阻，爲期匝載，方能達到目的地，而該廠之收砂業務，因錫價良好，反日益增加，如是資金益有不敷週轉之虞。除多方設法，商得中中交農四行貼放委員會，允予抵押供款外，並續向裕行透支三十萬元，建行透支十萬元，且賴錫錠內銷，頗稱順利，經濟週轉始漸入良好階段。綜計該廠自二十六年八月設廠籌備，至二十九年八月奉令移交國營，辦理結束完竣時止，於此三年之中，營業總額達一，二三六萬之多，而領到省款，不過十八萬元，營業區域，國外遠達英倫、荷蘭、檳榔嶼、新加坡，國內亦至福州、紹興各地，資金調動，煞費周章。玆再就營業情形及盈利分配狀況，分述如左：

一・營業情形

該廠自二十七年三月開始營業，至二十九年八月奉令結束，經過兩年又六個月之時間，交易總額一，二三六萬餘元，平均每年交易額爲四九四萬元，總計盈利國幣六，三〇二，二七五·九〇元，茲列表如左：

	項目＼年度	二十七年	二十八年	二十九年	共計
收入	淨錫砂銷售	一,八六五,八五七·五一	三,九七三,二八一·九六	二,五七四,二九四·九六	五,八三九,一三九·四七
	純錫錠銷售	四五五,二五四·二六	一,九五二,三五六·八九	二,五七四,二九四·九六	四,九八一,九〇六·一一
	鎢砂銷售	六六,九一〇·〇〇	一三五,二〇〇·〇〇	一三七,九〇六·〇三	三四〇,〇一六·〇三
	其他營業收入		二四四·五〇	二六〇,九九八·〇三	二六一,二四二·五三
	營業外收入	一二,八一五·一二	一二五,七三三·一三	二三,八七一·〇〇	一六二,四一九·二五
	財產增價		四三八,七五八·二九	三三六,八三五·四七	七七五,五九三·七六
	共計	二,四〇〇,八三六·八九	六,六二五,五七四·七七	三,三三三,九〇五·四九	一二,三六〇,三一七·一五

項目＼年度	二十七年	二十八年	二十九年	共計
支出				
淨錫砂製造成本	六八九,七七一.六四	一,二五五,七四四.四四		一,九四五,五一六.〇八
純錫錠製造成本	二八六,三五一.二〇	七八六,四九三.三六	一,一九二,三九四.〇七	二,二六五,二三八.六三
少分配製造費用	七七八.六一	五,九八四.四四	五七,九九〇.九六	六四,七五四.〇一
推銷費	二三六,九九九.五九	八六二,六四三.五四	六九,一五〇.九七	一,一五八,七九四.一〇
營業外支出	三三二,五六五.八九	二一六,〇九〇.七〇	一七三,二〇八.四六	六二二,八六五.〇五
職工遣散費			二一,八七三.三八	二一,八七三.三八
共計	一,四二六,四六六.〇三	三,一二六,九五六.四八	一,五〇四,六一七.八四	六,〇五八,〇四一.三五
盈餘	九七四,三六九.九六	三,四九八,六一八.二九	一,八二九,二六七.六五	六,三〇二,二七五.九〇

二·盈利分配

該廠自二十七年三月開始營業至二十九年八月奉令結束止，共計兩年半之時間，盈益總額爲

國幣六，三〇二，二七五元九角，逐年遵照該廠組織章程之規定，提撥資金紅利百分之四十五，擴充費用百分之十五，公積金百分之十，職員獎勵金百分之十五，工人福利金百分之十五。此項提撥數額，除歷年支用者外，尚結餘國幣五，二四三，四四八元八角。該廠奉令結束，該項盈利結餘，已悉數解納省庫。茲列表如左：

項目＼年度	二十七年	二十八年	二十九年	共計
資金紅利	四三八,四六六·四九	一,五七四,三七八·二四	八二三,一七九·四四	二,八三六,〇二四·一七
公積金	九七,四三七·〇〇	三四九,八六一·八三	一八二,九二八·七六	六三〇,二二七·五九
擴充費用	一四六,一五五·四九	五二四,七九二·七四	二七四,三九三·一五	九四五,三四一·三八
職員獎勵金	一四六,一五五·四九	五二四,七九二·七四	二七四,三九三·一五	九四五,三四一·三八
工人福利金	一四六,一五五·四九	五二四,七九二·七四	二七四,三九三·一五	九四五,三四一·三八
共計	九七四,三六九·九六	三,四九八,六一八·二九	一,八二九,二八七·六五	六,三〇二,二七五·九〇

三・盈利原因

贛南錫業，向分錫商、爐商、小販、棚戶、工人等五級。工人所得之砂價，須經層層剝削；廿七年三月以前，贛南錫砂每担（係雄担，合一二九・二市斤）僅值毫洋七十五元（折合法幣五十三元六角），三月間錫廠成立以後，為體恤工人生活，逐漸將砂價提高，每担法幣一二〇元左右，較之廿七年三月以前，價格增至一倍有餘，故錫廠之盈餘，並非剝削工人之利益，而其最大原因有五：

子・錫砂含鎢砂重量，約為百分之十九，影響錫價，經揀鎢後，錫鎢利益，均得保持，盈利約一百五、六十萬元。

丑・錫廠製戊之淨砂及錫錠，除一部份錫錠內銷外，餘均直接運銷新加坡或檳榔嶼，不受出口商之剝削。

寅・創製烤爐，使砂內所含雜質，揮發淨盡，故所煉成純錫，質地優良，得價較高。

以上兩項盈利，約一百萬元。

卯・創製彎形煙囪，承以灰倉，使製煉時，銷耗於煙灰及渣滓者，得因體重而降沉，重提製煉，增加產量，此項盈利約計百萬元。

辰•海外市場錫價逐步飛漲。

壬•鑛工福利

一•經費

鑛工福利事業經費，除逐年由錫廠提撥營業盈餘百分之十五外，並自廿九年度起，由鎢業管理處每年提撥二十萬元，合組鑛工福利委員會，爲支配各項事業之經費。

二•實施情形

自二十七年開始將洪水寨鑛區之福利事業分治安、教育、衛生、經濟等四部門，次第實施，同時並成立洪水寨調劑鑛業臨時辦事處，以合作方式，貸出現款及米、油、日用鐵器、工具等於棚戸，自辦理以來，接受調劑之棚戸，最多時達一二五戸，各戸調劑資金最高額爲三，七八〇元四角七分，最低額爲七元七角一分，平均額爲六七一元七角五分。該廠歷年盈餘分配之工人福利金支出之數如左表：

項目	金額
教育費	七，三三五・九七
醫藥衛生費	二一，四一四・四六
治安費	七六〇・〇〇
撫恤費	一五四・四〇
交通費	八四〇・〇〇
鑛業調劑費	二一，二九四・〇九
水利工程費	一三，五〇〇・〇〇
共計	六五，二九八・九二

附註：(一)歷年在盈餘項下提存百分之十五，共計九四五，三四一元三角八分，除本表支出六五，二九八元九角二分外，結存八八〇，〇四二元四角六分。

(二)鑛區公學之校舍以及用品等，已悉數移交資源委員會接收，故本表不再列支。



錫廠診療所內科室



錫廠診療所司藥處



錫廠診療所外科室



錫廠診療所檢驗妓女之前

癸・結束

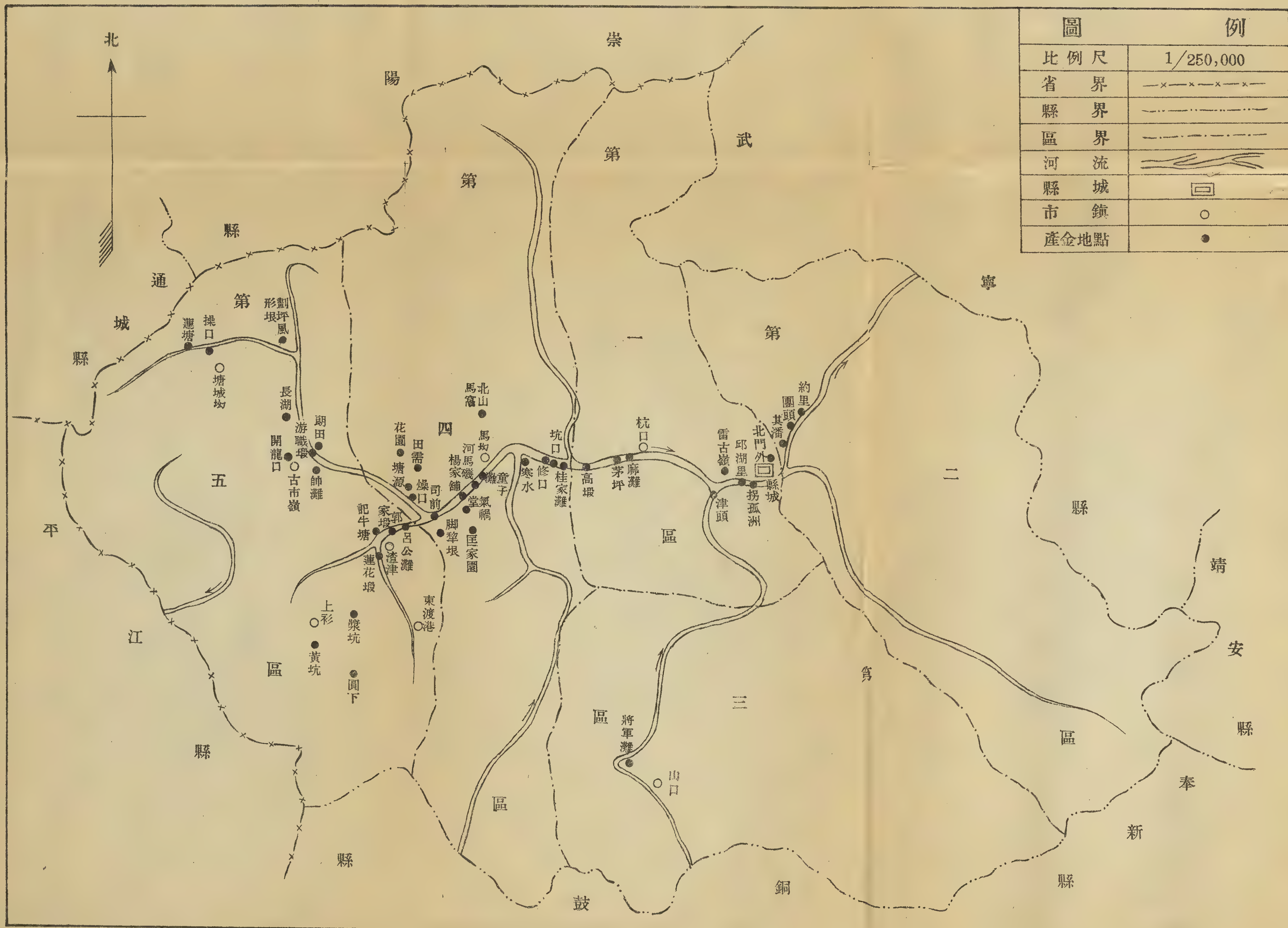
廿八年六月，中央規定錫及錫砂之生產運銷，由資源委員會統籌辦理，本省錫鑛採煉廠全部產品及財產，自應讓與該會。雙方經多次商討，於廿八年十二月簽訂管理江西錫業合約及資源委員會接收江西省錫鑛採煉廠辦法各一份，於二十九年三月間辦理移交手續，至八月底完竣，並由資源委員會於三十年度起按年撥付一百六十萬元作本省經濟建設專款。省營錫鑛，至此遂告結束。將來以中央之人力、財力、物力，接辦本省錫鑛，未來之一切發展，自更未可限量也。

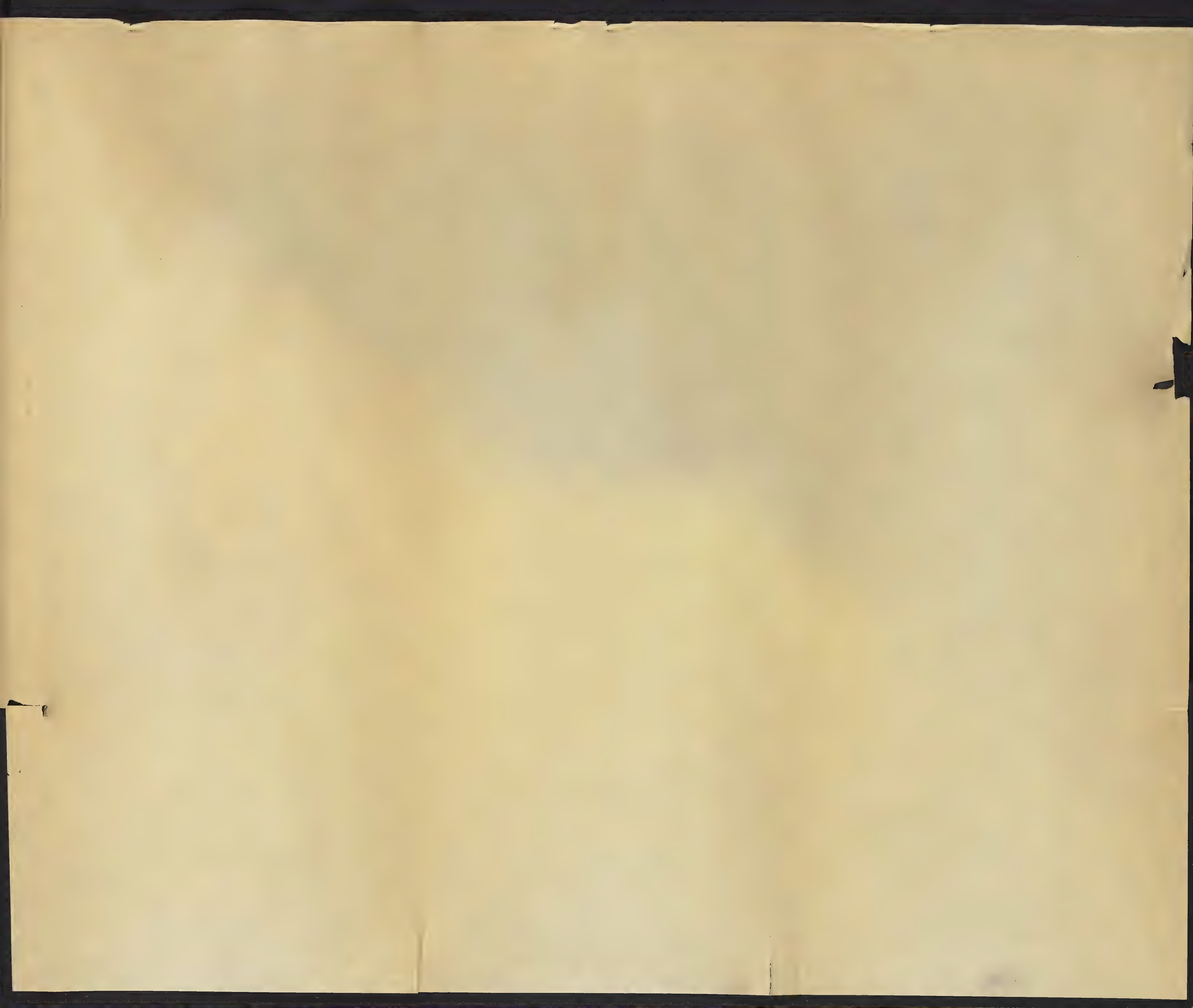
貳・金鑛

甲・勘查修水縣金鑛

該鑛位於修水之古市嶺、渣津、馬坳等一帶，當前清光緒年間，湖南平江縣人，曾開始在修水古市嶺附近河下淘金，其時當地居民，不甚注意。至民國二十三年，遭遇旱災，饑民無食，偶有試行淘金者，獲利頗豐，於是羣起倣效，每一工作處所，多至一二千人，產金地點亦屢有發現，由修江上溯以至於山中，又自縣西境以迄於東北，迨無不有淘金工人之脚迹。

修水縣砂金分佈略圖


圖例
比例尺
1/250,000
省界
縣界
區界
河流
縣城
市鎮
產金地點
北
崇陽
通城縣
武寧
靖安縣
奉新縣
銅鼓
平江區縣
第一區
第二區縣
第三區
第四區
第五區
縣城
北門外
津頭
邱湖里
雷古嶺
拐孤洲
其潘
約里團頭
杭口
麻灘
茅坪
高埠
桂家灘
修口
坑口
寒水
童子灘
馬坳
北山馬窩
河馬磯
楊家鋪
氣禍堂
匡家園
脚埠埌
司前
燥口
田需
花園
塘源
郭家埌
呂公灘
記牛塘
渣津
蓮花埌
東渡港
上彩
發坑
黃坑
圓下
長湖
朗田
游職埌
開龍口
古市嶺
師灘
塘城坳
操口
蓮塘
割坪風形埌
將軍灘
山口



一•種類　修水所產之金，可分左列二種：

子•石英脈金

第五區劃坪風形埌山係屬頁岩，中有垂直石英脈一條，內含金片雖少，但可眼見，當爲石英脈金，惟其兩壁所附泥沙中，含金頗多，顯係經地質之二重變化而成。至其變化程序如何，尙待地質學專家確定。

丑•沉積砂金

(一)先期沉積　先年卵石沉積，內含砂金，歷久地質變遷，上升爲山爲陸；陸再有河水冲金層，金遂發現。又以年代久遠，金重下沉，統積於基岩之上，故其含量較多之砂層，厚雖不過二公寸，但概係塊金，既多且大，如師灘、游職堨、開龍口、朗田、長湖、田需、塘源、上衫、黃坑、郭家堨、呂公灘、蓮塘、北山馬窩、操口、修口、脚犂埌、記牛塘、漿坑、圓下、燥口、雷古嶺、氣禍堂、匡家園、邱湖里、縣城北門外等處是。

(二)後期沉積　先期含金沉積，因水力之搬運，再沉積於下游河道轉灣或河身放寬處，搬運既遠，磨擦力大，故成片金。如約里、其潘、團頭、將軍灘、花園、高堨、茅坪、坑口、楊家舖、河

馬磯、童子灘、蓮花垠、寒水、司前、桂家灘、津頭、麻灘、拐孤洲等處是。

二•區域　修水縣產金區域，可分四區，如左表：

區別	地名	產金處所	體積(立方公尺)	附註
古市嶺附近	師灘	古市嶺南修江河道轉灣處	二，六〇〇	金樣一號
	游職垠及開龍口	河西岸稻田及河下卵石沉積	一八，〇〇〇	附圖及金樣二、三號
	長湖	村西低嶺之山麓	一，〇〇〇	金樣五號
	朗田	低嶺山頂	九〇〇	金樣四號
	劉坪風形垠	桃峯山中腰	一九，五〇〇	附圖及金樣九號
	操口	修江河道轉灣處	四，〇〇〇	金樣十三號
	蓮塘	楊家門前河道轉灣處	八〇〇	金樣十一號

渣津附近			
花園	小河下	一,五〇〇	金樣二十九號
田霈	陳家山頂	二,四〇〇	金樣六號
塘源	熊家山陳家山	四二〇	金樣七號
燥口	村後低嶺山頂	四八〇	金樣十九號
司前	渣津街前河道轉灣處	一三,〇〇〇	金樣三十八號
記牛塘	赭色低嶺下之小溪兩岸	一,五〇〇	金樣十六號
蓮花堰	村南河下	二一,〇〇〇	金樣三十六號
郭家堰	北修江南岸	八〇〇	
呂公灘	小斗嶺山下河道轉灣處	四五〇	金樣十號
脚琗垠	小斗嶺山上	八〇	金樣十五號

區別	地名	產金處所	體積（立方公尺）	附註
渣津附近	氣禍堂	車壓村南低嶺山上	一，〇〇〇	金樣二十一號
	匡家園	同前	一八〇	金樣二十二號
	上杉	黃小溪中及兩岸田下	二，〇〇〇	金樣八號
	漿坑	村南小溪	二〇〇	金樣十七號
	圓下	石灰山中小溪	一，五〇〇	金樣十八號
馬坳	楊家舖	村東河下	一六，〇〇〇	金樣二十三號
	河馬磯	河下卵石灘	六，〇〇〇	金樣三十四號
	童子灘	河東沿東岸之卵石砂灘	六，〇〇〇	金樣三十五號
	北山	（一）馬窩山上（二）對山垠上	七〇〇	金樣十二號

地名	位置	數量	金樣
附近			
寒水	河下沿西岸之卵石砂灘	六,〇〇〇	
修口	村南修江北岸及河下南岸	二,〇〇〇	金樣十四號
坑口	修水出澗放寬處之卵石砂灘	九,〇〇〇	金樣三十二號
桂家灘	河道轉灣處之卵石砂灘	五〇,〇〇〇	金樣三十九號
高塅	村北沿河南岸之郭家灘	六,七五〇	金樣三十號
茅坪	村南河道轉灣處之卵石砂灘	一二,〇〇〇	金樣三十一號
修水縣城附近			
蔴灘	河下卵石砂灘	七,五〇〇	金樣四十一號
津頭	黃田村南河道轉灣處卵石砂灘	一五,〇〇〇	金樣四十號
雷古嶺	自石灰岩山中流出之小溪	一六〇	金樣二十號
邱湖里	修江南岸田下	一,二〇〇	金樣二十三號

區別	地名	產金處所	體積(立方公尺)	附註
修水縣城附近	拐孤洲	洲西之卵石沉積	三〇,〇〇〇	金樣四十二號
	修水縣北門外	王姓荒墓義地	四,〇〇〇	金樣二十四、四十三號
	約里	沿河左岸之卵石砂灘	一五,〇〇〇	金樣二十五號
	團頭	仝右	九,〇〇〇	金樣二十七號
	其潘	河中卵石砂灘	一五,〇〇〇	金樣二十六號
	將軍灘	村左河中卵石砂灘	一五,〇〇〇	

此外尚有(一)古市嶺北修江河底卵石砂灘;(二)古市嶺南河西岸卵石砂灘;(三)塞水河中淺灘;(四)拐孤洲東端等處。依地勢推測,當有含金,但因水漲及地方迷信種種關係,未能試淘,故未詳悉。

三・含量

子・含金體積

(一)屬於石英脈金者，約一九，五〇〇立方公尺。
(二)屬於先期沉積者，約四六，三七〇立方公尺。
(三)屬於後期沉積者，約二五二，七五〇立方公尺。

共計三一八，六二〇立方公尺。

丑•含金數量

(一)屬於石英脈金者，約一，九五〇兩(每一立方公尺，含金一錢)。
(二)屬於先期沉積者，約四，六三七兩(每一立方公尺，含金一錢)。
(三)屬於後期沉積者，約二，五二七•五〇兩(每一立方公尺，含金一分)。

共計九，一一四•五〇兩。

乙•探採贛南金鑛

贛南一帶，砂金儲藏，經地質調查結果，頗具試採價值，值玆抗建時期，欲謀增加外匯，尤非增加黃金生產不爲功。本省爰於廿八年四月間成立金鑛探採隊，從事探採工作。玆將二年來工作情況及將來開採計劃，分段陳述如左：

一・廿八年度辦理概況

子・勘探

廿八年四月成立金鑛探採隊，勘採興國、贛縣、上猶、崇義、雩都、南康等縣金鑛，勘定南康縣赤土鄉及贛縣王富鄉爲採金鑛區，業經繪具草圖，呈准中央經濟部設權。

丑・製金

該隊收購砂金，加以製煉後，售與中央銀行，其製金概況如左表：

批次	方法	條數	毛重(市兩)	成色%	淨重(市兩)	附註
一	硫酸法	五	五二三三〇	九八・五	五一五四五	
二	硫酸法	四	四〇四四〇	九九・〇	四〇〇三六	
三	硝鹽法	一	一二〇〇〇	九三・〇	一〇二三〇	
四	硫酸法	一	一〇〇〇			存樣成色未鑑定
五	鎔條	一	六四八〇	九八・九	六四〇九	熟金鎔條

六	硝鹽法	一·〇	五三.四八〇	九四·〇	五〇.二七一
七	硝鹽法	五	四三.七四〇	九三·五	四〇.八九七
八	硝鹽法	一	二.一五〇	八〇·五	一.七三一
共計		二八	二一〇.六二〇		二〇一.一一九

寅·營業

該隊自六月份起至十二月底止，收購砂金及熟金共計二二六兩五錢七分零二毫，經製煉後，除存樣於建設廳一條計重一兩外，餘均出售，計淨重二〇一兩二錢二分零九毫。廿八年度該隊營業概況如左表：

售金得價	成本	毛利	其他收入	財物盤存折舊價值	各項開支總額	純利
七九,四九六.五七	六二,五八一.〇八	一六,六四五.四九	一六九.九二	一,五八五.〇八	八,六〇八.六五	九,七九一.八四

附註 (一)單位：元·(二)其他收入，係售馬價款及工人符號費餘款·



金鑛探採隊水車及手搖車裝置



金鑛探採隊洗砂情形

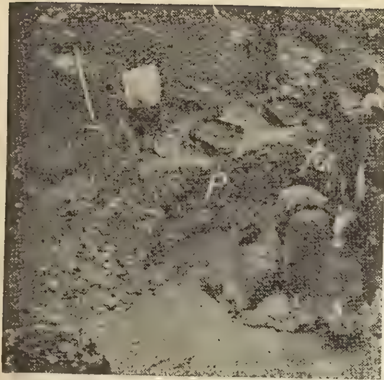
二・廿九年度辦理概況

該隊前因偏重收金業務，對探採工作未克進行，於廿九年三月起停辦收金，側重探採工作。

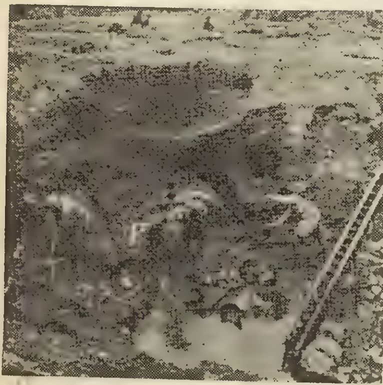
茲將經過情形分述如左：

子・探勘部份

該隊因技術人員招致較難，採鑛工作暫由採鑛部份兼顧，於南康赤土區實行招僱鑛工，利用畜力刮削器及包工百名，從事試探含金成份，如實施妥善，擬增加採砂工作。並一面再派員往贛縣王富區籌設探採分隊，於十二月間開始探採工作以憑探砂根據。本年度並經查勘信豐之牛頭墟、崇義之思順金坑、定南之淘金坑各處產金地帶，並擇定信豐、崇義兩處產金較豐地區，測定鑛區草圖呈請設權，以爲擴展時開採之準備。



赤土樟樹壩坑窪中工人取砂情形，P爲含金層，gr爲花崗岩基盤。其中彎腰之工人，正在花崗岩裂縫中掘取砂金。



赤土梅繩壩坑窪中工人取砂情形，P爲含金層，E爲紅色岩層基盤。

丑・採鑛部份

(一)設立分隊　爲工作便於實施，就事實上之需要，南康赤土區四月間卽成立採鑛廠，起蓋工房，搬運材料，施工開採，將探採隊改稱第一分隊，並在贛縣王富鄉一帶於十二月初籌備成立第二分隊，積極進行各項工作。

(二)機件工具及運輸設備　鑛工、技工、及抽水、選洗工具，如鑿、鍋、刮削器、幫浦、木炭機、長木流水等，運輸設備如牛馬運料車等，均經製備足用，於九月份將木炭機及離心水泵裝妥，每分鐘可流水四百加侖。在南康赤土樟樹壩之工作地點，已正式利用，另外設計轉桶分金機及水銀蒸鍋等，由機廠定製。

(三)招僱鑛工　該隊鑛工一項，因生活程度過高，開始招僱時，頗感困難，嗣經多方設法，採供給伙食制度，始行解決，並同時採用包工制度，以增效率。

寅・工作効能

本年六月間卽開始試淘工作，截至十二月止，共計採毛砂一〇，一〇四・五立方公尺，採含金砂一，二六三・五立方公尺，共產金二五・八〇市兩，產錫砂八〇五，五五公斤。

三•三十年度工作計劃

產金地帶在未施行試探工作前，卽從事開採，每因含金成份不明，致工作上不能得滿意之結果，而致有意外之耗費，故須先行試探以證明其含金地域及含金成分，再根據採選運之方式，估計其成本而爲比較，則進行正式採掘較有把握。該隊以係初創，對探鑛工作未經有詳確之證明，卽或有地質調查藉資參攷，但多係得之於人民業經採掘之地域，究非有規律之試探，至未經採掘之地點，則殊不明晣，是以完全以地質調查作探鑛之根據，殊感不足，故作有規模之試探，爲該隊施行擴大開採之必要工作。其辦法如左：

子•贛南區砂層大石較少，故採用簡單鑿井之探鑽，沿河道兩旁之田地內實行試探，以證其含金成份如何，再根據其含金成分具有開採價値者作詳細測量，以估計其面積實行收購，進行正式之採掘，以免盲目從事，致時間經濟兩受損失。

丑•籌組探鑛隊四組，分道進行，每組由具有工程經驗之人員主持，俾所得之紀錄爲可靠，對將來進行採掘時亦較具有把握。

寅•試探之區，當以先自赤土鑛區着手，其後繼續及於王富暨新勘之產金區域，以發揮探採隊

全部之工作能力爲止。

卯•採掘工作因工人招僱困難，擬儘量減少人工，利用刮削機器，則効率當可大增。該項機器如設至三十只至五十只，每只以日採砂三十立方公尺計，則日可採砂一千立方公尺以上，再另外加人工及木軌運輸以五百人計，日可採砂一千立方公尺，是每日可採砂二千立方公尺左右，以含金砂爲四分之一計，則日可採含金砂四、五百立方，以每立方含金一分計，則日可產金四、五兩，月可產百兩以上。

辰•贛南外工採掘金砂，漫無組織，所採黃金大部走私資敵，且所用工具損失金質甚烈，更以在設權之地域內不顧法令，影響正式開採工作甚劇，擬作有系統之管理，一則使其工作方式漸爲改良，一則使所產黃金集中國庫。管理範圍先從赤土、王富二區着手，漸及於新勘地帶，以擴大範圍，期能達月收三百兩以上之目的。

巳•爲擴充事業及增加黃金生產計，擬對贛南金區作有規模之探勘，但每一產區域須先經詳細查勘，根據地勢、交通及估計含金情形，爲試採之標準。

叁・錳鑛

該鑛位於樂平縣之衆埠，原經富樂公司開採，民國十九年尚採出五千噸鑛石。嗣因富樂公司資本支絀，乃將此開出之鑛石，向上海裕甡公司押款一萬五千元，迨抗戰爆發，開出之鑛，未及運走，而裕甡公司是否仍存，尙在不可知之數。存山鑛石，一部份旋爲鄉民運去，作舖路砌牆之用，另一部份爲錳土，不堪利用。値茲神聖抗戰之秋，錳之用度日趨廣大，自有重新設計開採之必要。建設廳卽派員勘查該縣衆埠錳鑛，於二十九年六月間籌設錳鑛採煉廠，撥四萬元爲資本，一萬五千元爲設備費，從事開採工作。其辦理經過分述如左：

甲・勘察

一・鑛區情形

鑛區距樂平第三區署所在地衆埠街約三華里，鑛山名大小鐵山峯，大峯高一百五十公尺，小峯高一百二十公尺，錳鑛以大鐵山峯蘊藏較多，小鐵山峯次之；鑛體均露出地面，開採頗易，鑛質有硬錳、軟錳及錳土三種。

二・試驗結果

上項錳樣，經就地碾粉，初步提選，以同等方法及成份分別配製乾電池，連燃試驗結果如左：

錳類	含磁性鐵質數	連燃時數（單位：小時）	光度變化（單位：小時）白耀光	小白光	紅光	附註
上海大豐公司錳粉	.5—1.5%	九・五〇	二・〇〇	五・〇〇	二・五〇	此項錳粉係民生電池廠所應用原料，經大豐公司提選者，故以此爲標準。
大鐵山硬錳鑛	5—8%	七・一六	二・〇〇	二・〇〇	三・一六	碾成粉狀，以磁力去鐵質。
大鐵山軟錳鑛	5—10%	五・〇〇	二・〇〇	一・五〇	一・五〇	碾成粉狀，以磁力去鐵質。
大鐵山錳土	38—40%	四・八〇	二・〇〇	一・五〇	一・三〇	碾碎後以水淘洗，再去鐵質。
小鐵山硬錳鑛	5—8%	七・三三	二・〇〇	三・〇〇	二・三三	碾碎後，用磁力去鐵質。

上項紀錄，係經過初步人工提選，以硬錳成績最佳，軟錳次之，錳土最劣，但若加以機械提選，其成績當更佳，足有供作電池原料之價值。唯此三種錳質，係同時採出，分離錳土較易，而分離硬軟錳鑛則較難，故其効用價值，須以軟硬錳混合後之成績爲準。

三・鑛區情形及以往開採經驗

大小鐵山峯錳鑛開採殊易，僅需炸藥及粗工，每年可出千噸以上萬噸以下之數量。惟提選問題，尚待解決；因採出之鑛石，須先加碾碎提選，始可應用。最簡單之設備，亦需三次以上之碾碎，機械及篩鑛磁力分鑛機之設置，約需二萬元。

乙・運輸

樂平衆埠運輸路綫里程價目調查表

線別	段別	起訖	里程(公里)	運輸工具	裝載數量	每噸價目	日數
第一線	共計	衆埠街至天河	四八〇		每噸	一九五・一〇	一三
	一	衆埠街至樂平	二〇				
	二	樂平至石鎮街	三五	一百公担以上帆船	平均每船能載四噸	一四・〇〇	一〇
	三	石鎮街至角山	二五				

線別	段別	起訖	里程(公里)	運輸工具	裝載數量	每噸價目	日數
第一線	四	角山至大溪渡	五五				
	五	大溪渡至進賢	八五	單輪人力手車	平均每車能載1/9噸	一五三·〇〇	四
	六	進賢至樟樹	七五				
	七	樟樹至吉安	一二〇	二百公擔以上帆船	平均每船能載十噸	一三·五〇	六
	八	吉安至天河	四五	一百公擔以上帆船	平均每船能載四噸	一四·六〇	三
	共計	衆埠街至天河	五六八		每噸	一八〇·七〇	三六
第	一	衆埠街至樂平	二〇				
	二	樂平至石鎮街	三五				
	三	石鎮街至角山	二五				

二線						
四	角山至餘江	四〇	一百公擔以上帆船	每船載四噸	一九・〇〇	一五
五	餘江至黃金埠	三〇				
六	黃金埠至餘江	一七				
七	餘江至鷹潭	三一				
八	鷹潭至鄧家埠	二五				
九	鄧家埠至東鄉	二〇	單輪人力手車	每車載1/9噸	一〇八・〇〇	三
一〇	東鄉至臨川	四〇				
一一	臨川至李家渡	三〇	五十至一百公担船	每船載三噸	一二・〇〇	六
一二	李家渡至小港口	四〇				
一三	小港口至豐城	一五	五十至一百公担船	每船載七噸	一三・六〇	三

線別	段別	起訖	里程(公里)	運輸工具	裝載數量	每噸價目	日數
第二線	一四	豐城至樟樹	三〇	五十至一百公担船	每船載七噸	一三・六〇	三
	一五	樟樹至吉安	一二〇	二百公擔帆船	每船載十噸	一三・五〇	六
	一六	吉安至天河	四五	一百公擔帆船	每船載四噸	一四・六〇	三
附註	一・原指定臨川經崇仁、樂安至吉水一段，查崇仁、樂安地區船隻不易行駛，特改上列二綫運輸，較爲便利。 二・帆船行駛天數係指洪枯水平均而言。 三・運價均包括上下搬力在內(係就目前市價規定，必要時可增減之)。 四・第一線每噸運價一九五・一〇元，天數二三天，第二線每噸運價一八〇・七〇元，較前每噸減省一四・四〇元，但天數需三六天較前滯緩一三天。 五・第一線五、六兩段及第二線八、九兩段，遇雨時日不定。						

丙・籌設錳鑛採煉廠

一・設置籌備處

廿九年六月，建設廳派員負責計劃組織錳鑛採煉廠，並由省地質調查所負領導籌備之責，於七月間在樂平河頭鄒村設立籌備處，並於九月初旬在該縣衆埠添設鑛場辦事處，從事佈置鑛場暨

招僱鑛工事項。

二•設計及設備選煉

選煉計劃分為兩部，因戰時設備不易，需資甚鉅，擬多用人工，戰後再改用全部機械。至敲砂、篩粉等機械工具，現已儘先購備材料，自行裝置。幷擬製小型磁力分鑛機先行試驗，俟有成效，再依式擴大製造；另與中華鐵工廠正式簽訂合同，委託代製碾槽十具；淘鑛部份所用器具，已在設計繪圖交製中。

三•設計及設備開採

廿九年九月十五日，該廠派員前往衆埠鑛場工作，並探勘大小鐵山峯，繪就鑛山急需工具圖樣，於十月間派鑛工十名上山開始預備試驗工作，先將山道鑛坪築就，開始翻錳土，得錳十餘噸。然後再開始試採錳鑛露頭；是項工作現繼續進行中。

肆•銅鑛

贛縣距縣城約十餘里之壠下銅鑛，前經地質調查所勘測，復由建設廳派員再作詳細之研討，

認爲蘊藏鑛量雖少，然爲自然銅及輝銅鑛之類，質地甚佳，並經化驗所含銅質在百分之八十以上，即於廿九年十月間組織銅鑛探採隊，改良土法開掘，一面試探，一面出銅，結果頗佳。茲將試探情形分述如左：

甲・辦理情形

一・自然銅部份

二十九年十一月，該隊自然銅窿道分七處工作，峒徑六尺半，總進深度一百二十呎，每窿逐漸添製木柱，以減少崩倒危險。是月產銅量略低，然綠色含銅石甚多，銅紋亦散見各窿。至十二月已開四個窿道及十二個分道，繼續追深，平均每分道進度四呎半，直徑六尺，增加支撐。是月份產銅量一百七十斤，銅積增加，顯未接近厚脈現象，現正繼續追探中。

二・輝銅鑛部份

二十九年十一月份該隊發掘輝銅二處，一處因排水困難，危岩無法支撐暫停。一處工作進深至二十呎，井徑十二呎，排水吊泥頗費時間；前人經營遺跡發現甚多，然舊井圈已被石塊壓毀，故從新趕井圈。十二月份實行鑽探工作，希望一個月後在卅六呎左右，打穿斷層，現尚在鑽探中。

乙・預定計劃

一・採取自然銅

子・循已開四個隧道及十二個分道，雇工十二名，沿三十度傾角繼續向分水嶺鑽掘。

丑・儲備木料，建工棚，隨時添裝隧支柱以保安全，并添補通風與燈光設備。

寅・如產量日有增加，卽計劃一風鑽採銅機廠，以期大量生產，並籌備淘銅設備。

卯・探尋自然銅總脈與分脈形狀。

二・續採輝銅鑛

子・繼續掘深舊井工程，以達一百五十呎爲度。

丑・西坡山新直井加緊追深，分水嶺北端試井眼二個，每井眼下深二百呎。

寅・大窩斷層繼續追深。

三・熔銅設備之規劃

如三十年三月以前，該鑛有足資大量開採之輝銅脈發現，準備擴大設備。如三月底以前該鑛前途不可揣測，將繼續追深輝銅脈二月。

伍・鐵鑛

本省鐵鑛，以九江城門及永新烏石山爲著，而永新之質量尤勝，含鐵成份在百分之五十以上，儲量約五百餘萬噸。建設廳於廿九年度籌設鐵廠於天河，並與資源委員會合資經營，共投資二百五十萬元，雙方各負半數，從事開採工作，擬於三十年秋季，每日可出翻砂鐵二十噸。

陸・整理煤鑛

甲・天河煤鑛

該鑛位於吉安永新之間，產煤部份在天河之北，東西延長約七公里。在民國紀元前五、六年間，曾有一般鑛商組織公司分別開採，每年各產煤一萬數千餘担，但因資本有限，均乏大量開採。迨至二十六年間，本省爲開發天河煤鑛，特與資源委員會商訂合作辦法，初定開辦費及營業週轉金爲六萬元，作爲小規模開採，嗣因產量逐月增多，並擴充運輸設備，經先後增加資金五十萬元。自二十六年四月起，除整理老窿井、東石巷、西石巷、及北石巷等四井外，並於二十七年二

月間於該處雙山岔附近，開鑿新井二口。茲將四年來辦理情形分述如左：

一·整理老井

天河煤鑛籌備處之產煤各井，計有東石巷、西石巷、北石巷及老窿井四處，每日產量可達二百噸。二十六年份曾加整理，整理經過及其概況，如附表：

煤井	長度(公尺) 主巷	長度(公尺) 風巷	長度(公尺) 共計	高(公尺) 最低	高(公尺) 最高	寬(公尺) 最窄	寬(公尺) 最寬	開始整理	工竣時期	整理工料費(元)	開始採煤	每日產煤量(噸)	附註
東石巷	三三三		三三三	二·四	二·八	二·四	三·〇	五月	十二月	二,七九三			煤層厚約五公尺，八月間鋪設輕便鐵道二二〇公尺。
西石巷	二〇〇	三一〇	五一〇	二·〇	二·四	一·五	二·四	四月	十月	二,三七〇	五月	一〇〇	十二月鋪設輕便鐵道五五〇公尺。
北石巷	九五	七〇	一六五					九月	十一月	一,八五一	十月	四〇	
老窿井			(深)四〇				二·三	九月	十一月	一,六八九	十一月	六〇	風巷石門二八公尺，水巷石門一三公尺，運煤金用轆轤絞至地面。

二·開鑿新井

廿七年二月間，於雙山岔附近，開鑿新直井二口，其經過情形，如附表：

井別	形別	對徑寬(公尺)	已鑿深(公尺)	鑛砌木盤(套)	巖層	每月平均進程(公尺)	每日水量降度(立方呎) 自	降至	附註
第一號	六方	二·八〇〇	九五	一九七	硬砂岩及頁岩等	八·二	三〇〇	二五〇	
第二號	方	一·八二九	九三	一五〇	硬砂岩及頁岩等	一〇·〇	二五〇	一八〇	廿八年四月因時局關係，工程暫停。

三•修築道路

子•修築鑛山天河段輕便鐵道　全綫計長九公里，由鑛廠經洲源、田家大灣等村，而達天河鎮下約一公里之大富隴，是爲終點。路基橋樑於廿七年四月完成，因時局關係，未能敷軌，乃先用柴油汽車運煤。嗣因一部份汽車撥運鎢砂，乃加用板車輸運，以資補助。廿九年敷設自天河至洲源一段長約五•五〇公里，寬〇•六〇公尺之臨時輕便鐵路，用人力推送煤車；各井口至洲源間，則用獨輪手車，輸送煤觔。

丑•完成吉安天河段公路　吉天段公路全線計長五十二公里，原由公路處修築，於廿六年四月開工，因徵工困難，延至是年十二月，全線之橋涵石方雖已竣工，而土方工程尙差十之二、三。乃由該處移交鑛方接收，加以改善，費時約半載，於廿七年七月間完成通車。

寅・修築公路支綫　一爲雙山支綫，由東山口至雙山新井，全綫計長一・八公里，於廿七年三月十五日開工；一爲老窿支綫，由雙山汽車路至老窿直井，全線計長〇・七公里，於廿七年四月廿日開工，均已先後完工。

卯・其他　該鑛鑛區內，除輕便鐵道及雙山、老窿二公路支線外，尙有西石巷煤堆至北石巷煤堆之汽車道一綫，用以運輸北石巷煤觔者，路寬五公尺，全長僅〇・二五公里，全綫僅木涵洞三處，全部工程，均係養路道班自行建造。又老窿井口至煉焦爐一段，原有公路，坡度太大，乃於廿九年一月沿山另開新路敷軌運煤，該路長〇・六公里，寬五公尺。於九月間敷設洲源、天河間臨時輕便路軌，計長五・三三公里。運煤汽車僅行駛井口至洲源一段。

四・產銷概況　（數量單位：噸）

年度／項別	產量		銷量		附註
	烟煤	焦煤	烟煤	焦煤	
二六	四，七三七		七四五		

年度＼項別	產量 煙煤	產量 焦煤	銷量 煙煤	銷量 焦煤	附註
二七	一九，七八四		一一，八〇五	一四	
二八	一，三一七	三七九	一〇，二六九	三五八	自一月至九月停止產煤，十月份起，小量生產。
二九	一一，一七七	一，〇〇五	九，二七四	六一八	自一月至十二月止
共計	三七，〇一五	一，三八四	三二，〇九三	九九〇	烟煤銷量包括自用，損耗及煉焦用。

乙・萍鄉煤鑛

該鑛位於萍鄉之安源，創自民國紀元前十四年，當民國三年六月間，年產煤焦八、九十萬噸，員工達一萬五千餘人，是為該鑛之黃金時代，此後則日趨衰微，每況愈下。迨民國十七年，由省政府派員管理，僅能暫維現狀，未遑建樹。又因八方井之淹沒，產量銳減。廿七年初着手改組，由省政府與軍事委員會資源委員會協同開辦，定名為萍鄉煤鑛整理局。產量計自二十七年二月起，至是年十二月止，共產煤三一二，六二三噸。二十八年春因省境戰況轉變，四月初奉令將該

處全部機器撤遷，當即拆卸，至五月底已全部拆竣，遷移後方，技術工人，亦隨同撤退。茲將已往辦理情形，分述如左：

一．採煤工作

子．鑛床狀況　自八方井被水淹沒後，歷年以來，專採東平巷地平以上之煤，而南大巷限於黃坑斷層，北大巷又復地層複雜，掘進工程實無可言。乃一方面積極籌劃抽排八方井之水，同時加速擴展南、北兩大巷，以期穿透黃坑斷層，與越過王家源複雜地帶，達到新可採煤之區。至維持生產，除四段及十五段各有一部份採取新煤區外，餘則於一夾礶、三夾礶及大礶原有各段中，繼續採取存留煤柱，每日約產生煤八五〇噸。

丑．產煤數量　自廿七年二月份起，十一個月間，東平巷共出生煤二九二，一六七噸，另統煤二，三五七噸五百公斤。自四月份起，九個月間，第一、二、三、四各分井共出生煤一八，〇九七噸八五〇公斤。

二．洗煉工作

子．洗選概況　原有大小洗煤台各一座，小洗煤台因年久失修，朽壞不堪應用，大洗煤台在初

建時每一晝夜可洗生煤二千噸，後因機件陳舊，每十二小時僅能洗生煤八百噸左右。十一個月間，共洗得淨煤一七二，五〇〇噸六六一公斤。

丑．煉焦概況　原有一、二、三、四、五等號煉焦爐，每號有爐格四十至六十格，每格容量約五噸，後僅用三號焦爐之三十四格煉焦，每日出焦約三十五噸，需用精洗原煤五十噸。計二月至四月止，三個月間，共煉得機焦二，〇八〇噸。

三．化驗工作

東平巷所產生煤，灰份素高，爲防止工人取巧摻雜，特限定最高灰份，每日夜提取生煤樣品二十件，分別化驗。又銷售粵漢、浙贛兩路煤焦合同，曾規定灰份百分率，故洗煤與洗塊每日各集提樣品二件，焦炭每出一爐，集提樣一次，集合二十四小時共提樣品一件，化驗其揮發物、固定炭及灰份。

四．歷來煤焦產量比較

萍鄉煤鑛歷年來煤焦產量比較圖





第二章　民營鑛業

本省鑛業，除一部份已由省營者外，尚有一部份鑛產，悉由一般鑛商依照鑛業法規規定手續，辦理開採。先由呈請開鑛人具呈請書並附鑛區及鑛床說明書，呈由省政府轉經濟部核發執照。惟所呈有關事項，省政府得先行派員會縣復勘，如查復圖地相符，並無重複毗連等糾葛，幷依法准予先行開採，一面由省政府咨請經濟部核發執照。茲將歷來依法立案開採之鑛商調查如左：

壹・煤

歷來鑛商開採本省煤鑛一覽表

縣別	公司名稱	鑛業權者	鑛區所在地	鑛權種類	鑛區面積(公畝)	核准年月
豐城	利用	葉向陽	梅嶺鄉游家橋荅嘴口朱家山	大採	一,九九八・〇三	十七年三月
	晉成	毛毓漢	河西羊公山	大採	一,六九〇・八三	十七年五月

縣別	公司名稱	鑛業權者	鑛區所在地	鑛權種類	鑛區面積（公畝）	核准年月
豐城	晉成	丁福唐	塘東山	大採	二,四〇〇·〇〇	十九年十一月
	勵羣	余達三	第四區四鄉泉田村石子嶺	小採	一,一四八·五四	二十一年三月
	利羣	李餔華	儲山彈子石	小採	五五三·〇〇	二十一年三月
	集成	熊公瑞	三區店下村長嶺山	小採	四七六·九〇	二十一年六月
		袁平章	新河鄉烏鴉抱蛋地方	小採	七九五·〇〇	二十一年十一月
	興華	周循南	卿塘鄉石窖崗	小採	七六〇·三二	二十二年七月
		聶振興	第三區富水鄉楊梅腦	小採	一八四·八〇	二十二年八月
		龔鴻卿	梅嶺鄉石頭鼓	小採	五一三·二二	二十三年一月
		鄢世潘	第五區馬塘鄉長崗嶺	小採	二五六·四五	二十三年一月

	聶三順	第三區富水鄉沿溪洲	小採	一,二四九·二六	二十三年六月
久大	周晴湖	河西下窪里老虎眉	大採	五,二〇〇·〇〇	二十三年十二月
同益	胡耀華	第三區下山烟包嘴陸家山水茫洲	大採	二,五二二·二七	二十四年二月
永業	張榮生	第七區譚家地卽嶺下	大採	一,八三一·七六	二十五年五月
義厚	鄧立功	第三區長林鄉大井頭井前彭山上	大採	一,八四二·三〇	二十五年六月
興業	張垂寬	六十三都大橋村背頭子嶺	小採	二六三·九四	二十五年九月
合羣	徐傳德	烏崗塔	大採	一,六二八·一六	二十五年十二月
塢社	龔盛德	塢社村大山山裏岸山園山馬里坑朱山嶺	大採	三,六六一·〇〇	二十七年七月
	羅素一	第三區富水鄉茶地嶺	小採	九六·三五	二十七年七月
惠孚	楊守甫	第五區亭子頭梨木坑山利木坑村東邊山鳳崗山岸山上	採	一,八三七·五六	二十八年二月

縣別	公司名稱	鑛業權者	鑛區所在地	鑛權種類	鑛區面積(公畝)	核准年月
豐城	惠孚	熊貴德	第五區碾子山	大採	四,九一一·一三	二十八年二月
	卿塘	周允夔	第五區周姓來隴山岸山石窖岡魚山曾家壠花園裏水晶田白沙壠	採	四,九二九·二九	二十八年七月
	振興	唐福順	第五區嶺下周村密嶺岡猪頭山長崗嶺高山上星子山坑下山	採	二,〇九一·六三	二十八年七月
	民利	熊士龍	第五區傑路村兎子山羊公山神塘葉家嶺青山里饅頭崗	採	四,六五八·九九	二十八年七月
	顯漢	熊傳眞	第五區王婆崗私房山岐崗山猪頭山竹節崗茶園山袁村	採	四,七四三·四七	二十九年三月
	富源	羅會楷	第五區榨背地方荷叶坪鄒家山獅刑山大牛山	採	二,〇九四·二三	
	利民	孟錦文	第五區孟姓蜒蚄地方	採	一,六〇一·八六	
	同益	王經文	第五區大石頭嶺	採	一,六三六·六六	
樂平	鄱樂	謝天錫	西鄉鳴山	大採	三一,六九八·〇〇	十九年十二月

		仝右	楊梅嶺獅子山	大採	三一,六九八·〇〇	十九年十二月
		仝右	社令橋	大採	三三,一六八·〇〇	十九年十二月
		楊貴德	鍋灶土鐵山峯	大採	一三,二〇〇·〇〇	十九年十二月
		鍾榮寶	三區鍾家村吳家山方家山等處	大採	一,六一八·三八	二十六年二月
	鄱樂	謝天錫	西巷猴子嶺探山謝家塘	大採	一三,六九三·〇〇	二十七年十月
	厚生	蔡家厚	第三區汪家山大山嶺河山龍山等處	採	一三,六七五·〇〇	二十九年八月
吉安		肅瑜	仙化鄉洲源	大採		
吉水		郭永茂	二區仁壽鄉五都胡口村宵吉嶺	大採	一,九二〇·七三	二十六年九月
鄱陽	鄱樂	謝天錫	洪門口	大採	四八,四六六·〇〇	二十七年六月
	仝右	仝右	老窰頭朱家山	大採	四七,九四九·〇〇	二十七年六月

縣別	公司名稱	鑛業權者	鑛區所在地	鑛權種類	鑛區面積（公畝）	核准年月
鄱陽	鄱樂	謝天錫	大吉張家進荷峯樓下山	大採	四八,七七四・〇〇	二十七年六月
	仝右	仝右	迴源嶺胡家山	大採	四三,六〇八・〇〇	二十七年六月
高安	福德	盧翼贊	白泉地方易家山烏龜山等處	小採	六〇七・五三	二十年九月
	大同	公大道	楓林鄉泉溪村七科山等處	小採	八五一・一〇	二十一年五月
餘干		羅英	桐源村糞箕山殿背山	小採	九一三・〇〇	二十一年二月
臨川		梁景鵬	梁胡鄉山下胡村泆山甘家嶺沙山	小採	一,四三九・〇〇	二十一年五月
進賢	協昌	吳承剛	二區歐溪鄉朱家山嶺上	小採	七九四・六七	二十一年十一月
		趙宋初	一區烏崗鄉西眼窩杉樹板眉毛嶺	小採	九五七・六一	二十三年五月
上饒	美豐	傅敬齋	四區中五堡陳塢地方湯村	採	五七三・六七	二十六年六月

	浙贛鐵路	曾養甫	北鄉三十六都冷水鋪附近之石塘坳銅錢灣貓咪嶺毛家嶺彭家塘青	採	四五,〇七三·一〇	二十八年八月
			龍廟青山背瀧上老鴉尖蛇山冷水鋪背後山烏龜山大水壠陵西隴白			
			叶隴倒山楓樹灣大山嶺等處			
	仝右	仝右	北鄉三十都坑口村附近之石簥箭燕丁山眠蠶形朱家棚小水橋烏龜	採	二〇,九七三·二三	二十八年八月
			山破塘等處			
宜春	永和	陳定一	五區化北鄉雲行坑鼓馬陵	採	一,二一六·二六	二十六年六月
橫峯	浙贛鐵路	曾養甫	東北鄉七都地方水龍口毛家塢社公背馬家榨下胡山月嶺尖蛇形灣店	採	四八,〇〇四·三三	二十八年八月
			背塢蔡家源關馬牌對山隴老虎岩白鶴尖高台洲崗等處			
	仝右	仝右	東北鄉七都地方曹家灣楊梅尖曹家崗高山崗岩山崗劉源坑西岩山	採	一四,三七九·九三	二十八年八月
			崗紅土山等處			

縣別	公司名稱	鑛業權者	鑛區所在地	鑛權種類	鑛區面積(公畝)	核准年月
萍鄉	新生	危傑榮	西四區東洲境鐵絲坑觀音坐蓮段家山裏人形山大山嶺等處	採	三,八八一·六三	
新喻		劉樂庭	田南村小坑山小煤鑛	採		

貳・金

歷年鑛商淘採本省金砂鑛一覽表

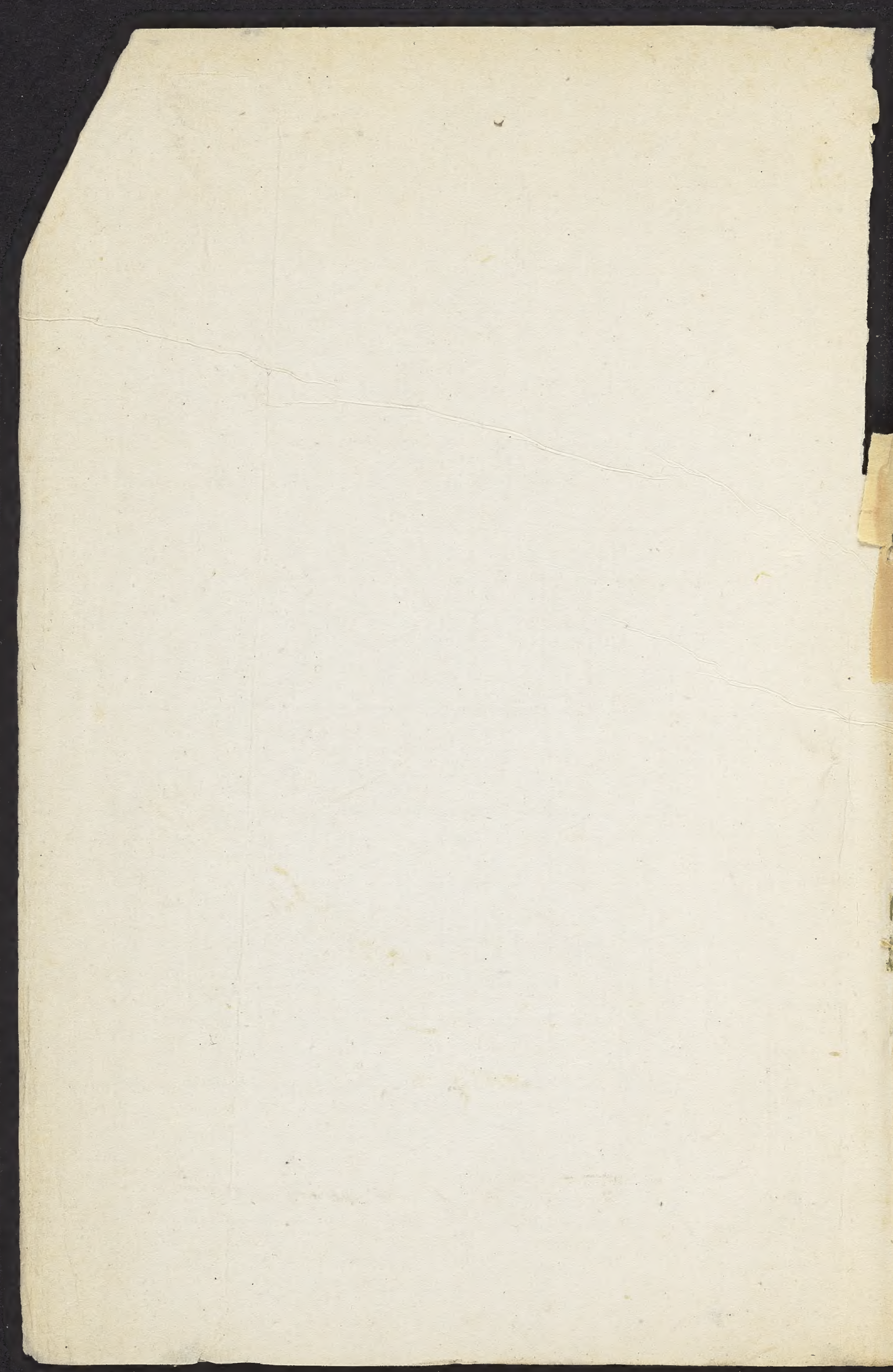
縣別	公司名稱	鑛業權者	鑛區所在地	呈請年月	核准年月
峽江		金智廣	宋家村	二十八年十一月	二十九年一月
泰和		程炳根	第一區一夏江	二十八年十月	二十九年一月
		胡鑑藻	第一區龍洲	二十九年四月	二十九年八月

雩都		郭正規	第一區大力山	二十八年十月	二十八年十一月
		熊國生	北頭東坑	二十九年二月	二十九年三月
清江		程鵬搏	第五區大世鄉龍灣洋傘洲等處	二十九年十月	二十九年十一月
吉水		程子元	第三區富口市北贛江之一段	二十九年七月	二十九年九月
新淦		熊啓瑞	三湖對岸之贛河皮家洲地方	二十九年一月	二十九年三月
永豐	中央傷兵管理處第六臨時殘廢院	陳挹寰	永豐吉水兩縣所屬河內	二十八年九月	二十八年十二月

第三章 結語

本省鑛產，除贛南鎢鑛向由資源委員會經營，大庾錫鑛已全部讓與資源委員會，天河煤鑛係與資源委員會合資經營外，其餘金、錳、銅等鑛，因省庫支絀，經費有限，一切機械材料。未能充分設備，故已往實行開採者，均屬小規模試探性質，一俟著有成效，自當逐步再加擴充。

茲者江西興業公司行將成立，嗣後本省鑛產之開發事項，將由該公司集中人力財力經營，其已在開採者，當力促其繼續進展，未開採者，尤當儘量開發，一方面指導民營鑛業之改良，幷貸款協助其發展，務使委棄於地之鑛藏，盡化爲有用之財寶。抗建前途，實利賴之。



本書用紙
封面：：連泗褾亮
內頁：：橫江重紙
江西省民生印刷第一廠印